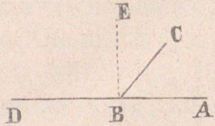


Чрът. 13.

Доказат. Като прекарами линіѭ BE, перпендикулярно къмъ AB, ще имами:

ABE $=$ d и EBC $+$ CBD $=$ d.

Събирами тѣзи равенства — първѫ-тѫ часть съ първѫ-тѫ и вторѫ-тѫ съ вторѫ-тѫ — и получвами:

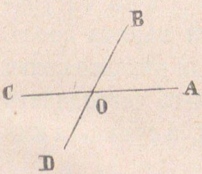
$$ABE + EBC + CBD = 2d.$$

Нъ $ABE + EBC = ABC$; слѣд.

$$ABC + CBD = 2d.$$

Отъ тъзи теоремѫ слѣдува, чи *ако единъ-тъ отъ смежни-тѣ ѫгъли е остъръ, то другія е тѫпь, и напаки.* Наистинна, не могѫть и два-та ѫгъла да бѫдѫть остри, защо-то, тогава сумма-та имъ ще бѫде по малка отъ 2d; сѫщо тѣ не могѫть да бѫдѫть и два-та тѫпи, защо-то, тогава пъкъ сумма-та имъ ще бѫде по-голѣма отъ 2d.

§. 7. Кога двѣ прави AC и DB (чьрт. 14) ся присѣкѫть, то около точкѫ-тѫ на пресичаніе-то имъ O ся образувать четери ѫгъла AOB, BOC, COD и DOA; два-та отъ тѣхъ AOB и COD ся наричать *срѣщуположни* или *вертикални;* сѫщо тъй ся наричать и други-тѣ два BOC и DOA. И тъй два ѫгъла сѫ вертикални, ако имать общь върхъ; една отъ страни-тѣ на единъ-тъ съставя правѫ линіѭ съ странѫ-тѫ на другія, сѫщо и други-тѣ двѣ страни съставять правѫ линіѭ.



Чрът. 14.

§. 8. *Теорема. Вертикални-тѣ ѫгъли сѫ равни по между си.*

Нека AOB и COD (чьрт. 14) сѫ вертикални ѫгъли; трѣба да докажимъ, чи $\angle AOB = \angle COD$.